

—लेखक—

साहित्याचार्य रा. सा. जगनाथमसाद भानु-कवि रिटायर्ड ई. ए. सी.

विलासपुर (मध्यप्रदेश)

पन्नाथ प्रेस बिलासपुर में मुद्रित।

152 FI

सन् १६२१

-01

डितीयबार

मूल्य ॥=)

इसका सर्वाधिकार प्रन्थकर्त्ता के स्वाधीन है।

A,6 152F1

SRI JAGADGURU VISHWARADHYA/ JNANA SIMHASAN JNANAMANDIR, LIBRARY.

Jangamu

Path VARANASI

2906

A,6 2906 152F1 Jagannath Prasad. Shakalprabodh.

| 152 P.J. JANGA | (LIBRARY) AMAWADIMATH, XI * * * * | YA JNANAMANDIR 2906 WANASTANASTANASTANASTANASTANASTANASTANAS |
|----------------|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 1,000 3 823 Sq. C. |
| | | |
| v 3 | | |
| | | |
| | | |

खंड, जहं येहू कर खंड अखंड ॥१॥ अनुषत् । साठ विपल इक जान, ढाई विपल सु सिकंड 152F1

SRI JAGADGURU VISHWARADHYA. JNANA SIMHASAN JNANAMANDIR, LIBRARY.

Jangamy

PHO VARANASI

2906

A,6 2906 152F1 Jagannath Prasad. Shakalprabodh. श्री गयोशायनमः।



ग्य कालप्रबोध।

सद्ग्रंथ किन्तु ताहि बहु नमनकरि, चलने सद्ग्रंथ किन्तु ताहि बहु नमनकरि, चलने चहत सोक पंथ ॥१॥ देखिमाल बहु ग्रंथ को, भानु कियो जो शोध । एकत्रित करि सो सबे, विरच्यो कालप्रबोध ॥२॥ जो जन् याही पढ़िंगे, सहित विचार विवेक । सभा मान बहु पाइहें, भानु भनत सह टेक ॥३॥ समय विभाग ।

श्रात लघु किहये एक सिकंड, ताको अब किमि करिये खंड। धन्यधन्य यह भारत-खंड, जहं येहू कर खंड श्रखंड ॥१॥ श्रनुषल साठ विपल इक जान, ढाई विपल सु सिकंड 152F1

JNANA SIMHASAN JNANAMANDIR, LIBRARY. Jangamw 434h, VARANASI

Jangamu Hath

2906

A,6 2906 152 F1 Jagannath Prasad. Shakalprabodh. श्री गयोशायनमः।



कालप्रबोध।

जाराज्या लवलेश तें, बुधिन लिखें सद्यंथ । जार ताहि बहु नमनकरि, चलन को, भानु कियो जो शोध । एकत्रित करि सो सबे, विरच्यो कालप्रबोध ॥२॥ जो जन् याही पढ़िंहों, सहित विचार विवेक । सभा मान बहु पाइहें, भानु भनत सह टेक ॥३॥ समय विभाग ।

श्रात लघु किहये एक सिकंड, ताको अब किमि करिये खंड। धन्यधन्य यह भारत-खंड, जहं येहू कर खंड श्रखंड ॥१॥ श्रनुषल साठ विपल इक जान, ढाई विपल सु सिकंड

प्रमान । चौबिस सिकंड एक पल होय, ढाई पलकर भिनिटहुँ सोय ॥२॥ चौबिस मिनिट घड़ी परमान, ढाई घड़ी सुघंटा जान । घंटा पूर तीन जह एक, प्रहर एक कहिये सवि-वेक ॥३॥ त्राठ पहर निशिद्दिन है सोय, चौबिस घंटा जिहिंमाँ होय। सात ऋहोनिशि के सप्ताह, पंद्रापूर भये पखवाह ॥४॥ दुइ पख मास मासद्दे ऋत, के ऋतुवन कर वरस सुमित्त । बाराबरस केर युगएक, केवल लोकिक के यह टेक ॥५॥ चारलाख बत्तीस हजार, कलयुग इते बरस निरधार। दापर दुगुन सु त्रेता तीन, सतजुग चौगुन संख्या कीन ॥६॥ चतुरयुगी इक दिव्य भनंत, दिव्य इकत्तर कर मन्वंत । चौदा मन्वंतर कर कल्प, नर कहँ ऋमित देव कहँ स्वल्प ॥७॥ देवतात्र्यों का कालप्रमाणा

सहस चतुर्युग केर प्रमागा। ब्रह्मा कर जानो दिनमान॥ जानी उतनीही पुनिरात। यह पुरागा मत जग विख्यात ॥ इमि सौ वरस बीत जब जात । विदिश परांत काल अवदात ॥ महा कल्पहू कहियत जाहि । पंडित जन बूमहि चित चाहि ॥

उक्त पद्यों का भावार्थ।

| | | A |
|------------|---------------------|-----------------|
| 6,0 | ं अनुपत्त ्र | = १ विपत्त |
| 22 | विपत्त | = १ सिकंड |
| २४ | सिकंड वा । | = १ पत |
| ξo | विपल ∫ | - 3 441 |
| <u> २</u> | पल वा ो | = १ मिनिट |
| ६० | ्सिकंड 🖯 | |
| 28 | िमिनिट वा। | = १ घड़ी वा दंड |
| 60 | पल 🕤 | - १ पड़ा पा एड |
| ३ <u>१</u> | घड़ी वा | = १ घंटा |
| ६० | मिनिट 🗸 | |
| 3 | घंटे वा ७॥ घड़ी | |
| 4 | प्रहर वा६० घड़ी | = १ दिनरात्रि |
| 9 | दिनरात्रि | = १ सप्ताह |
| १५ | दिनरात्रि | = १ पच |

| [४] काल | प्रवोध । |
|----------------|----------------------|
| २ पच | = १ मास |
| २ मास | = १ ऋतु |
| ६ ऋतु | = १ वर्ष |
| १२ वर्ष | = १ जोकिक युग |
| ४,३२,००० वर्ष | = १ किंबुग |
| ८,६४,००० वर्ष | = १ द्वापरयुग |
| १२,९६,००० वर्ष | = १ त्रेतायुग |
| १७,२८,००० वर्ष | = १ सत्युग |
| ४,३२,००० वर्ष | = १ चतुर्श्वग्वा |
| ७१ दिव्ययुग | = १ सन्वंतर दिन्ययुग |
| १४ मन्वंतर | = १ कल्प |

देवताओं के कालप्रमाण का भावार्थ स्पष्ट ही है।

उक्त तालिका से ज्ञात हो सक्ता है कि इस
अर्थावर्त्त में समय विभाग कितने छोटे से छोटा
और बड़े से बड़ा है। अनुपन और विपन्न का ज्ञान
होना अत्यंत कठिन है। प्रथम तो आज कल की
प्रथानुसार एक सिकंडही सबसे छोटा माना जाता
है और जब हिसाब से एक सिकंड में डेढ़सो अनुपन्न हुए तो यह अनुपन्न कितना सूद्म होगा यह
वात ध्यान में आना अत्यंतही कठिन है। मेरी
समक्त में जैसे एक पतळी सुई एक अत्यंत संकुचित

फिरकी में गड़ी हुई बहुत तेजी से घूम रही है यहां तक कि उसके घुमाव पर दृष्टि भी नहीं ठहरती, और एक सिकंड में वह डेढ़सी बार घूम जावे तौ उस प्रत्येक घुमाव के समय को अनुपल कह सक्ने हैं। परंतु यह समय अल्प से अल्पतर और अल्प-हैतर से भी अल्पतम है। अतएव लौकिक ट्यवहार में छोटे से छोटा समय २ निवाल वा एक सिकंडही का काम में लाया जाता है। अब अधिक से अधिक समय पर दृष्टि की जिये तौ वह कल्प तक चला गया है जिसका हिसाब उत्तरोत्तर देशी पत्रें। अर्थात् वार्षिक पंचांगों में बराबर मिलता चला जाता है। त्राज कलके पत्रों में देखों तो भी इसी हिसाब से यह पाया जायगा कि सं. १९७६-७७ में किल्युग का यह ५०२१ वां वर्ष चल रहा है, और इस युग के पूर्ण होने में अभी ४२६९७९ वर्ष शेष हैं।

पत्त ।

शुक्रपत्त है चंद उदोत, कृष्णपत्त श्राध-यारो होत । दिन दिन कला सुकुछ अधिकाय, श्राधियारी तिमि घटती जाय ॥

भावार्थ।

पच दो होते हैं। जिसमें चन्द्र प्रातिराप्ति बढ़ता जाता है उसे शुक्कपच कहते हैं और जिसमें प्रातिराप्ति उसकी कजा घटती जाती है उसे कृष्णपच कहते हैं। दोनों पचों के प्रथम दिवस को प्रातिपदा अथवा परीवा कहते हैं। शुक्क पक्ष के अंतिम दिवस को जिस रात्रि में चंद्र अपनी पूर्ण कला से प्रकाशित होता है पूर्णमासी, पौर्णिमा वा पूर्नो कहते हैं। और कृष्णपच के अंतिम दिवस को जिसकी रात्रि में पूरा अधियारा रहता है अमावस अथवा मावस वा दर्श कहते हैं।

दिवसों के नाम।

१ रविवार आदिखवार वा इतवार २ सोमवार चंद्रवार वा इंदुवार ३ मंगलवार भोमवार वा कुजवार

४ बुधवार .

५ बृहस्पतिवार गुरुवार

६ शुक्रवार भृगुवार

७ शनिवार सनीचर वा शनिः

बारामहीने श्रीर षड्ऋतु।

चेत विशास बसंतिहं जानी, जेठ असाढ़ जु श्रीषम मानी। सावन भादों वरषा होई, काँर कारतिक शरदहुँ सोई।।१॥ अगहन पूस हिमंत कहीजे, माघ फाल्गुन शिशिर गनीजे। गनी वर्षा जाड़ो होई, चौची मास केर पुनि सोई।।२॥

भावार्थ।

| चेत्र, वैसाख | = | वसंतऋतु |
|------------------|-----|----------------|
| ज्येष्ठ, आसाढ़ | = | यीषमश्तु |
| श्रावण, भाद्रपद | = | वर्षाऋतु |
| आश्विन, कार्तिक | = | शग्दतु |
| अगहन, पूस | = | हेमंतऋतु |
| माघ, फाल्युन | = . | शिशिरच्यतु |
| फाल्युन से जेठतक | = | गर्भी |
| असाइ से काँरतक | ,= | वर्षा, वा पावस |
| कातिक से माघतक | = | जाड़ा |
| | 0.7 | |

वर्षारंभ।

चैत परीवा वर्ष अरम्भ, शुक्रपत्त पूजत शुभ खंभ। उत्तरमास पूर्णिमा पूर, दित्या अम्मावस भरपूर ॥१॥ पूरगामासी पूरगामात, अम्मावम कहिये जु अमांत । आदि अंत इन मासन केर, देशभेद पत्रनसों हेर ॥२॥

भावार्थ।

चैत्र शुक्क प्रतिपदा से वर्षका आरंभ माना जाता है। आर्थावर्त्त के उत्तरीय भाग में पूनो को मास पूर्ण मानते हैं, और दिच्चिण भाग में अमावस को मास पूर्ण मानते हैं। कृष्णपच्च की परीवा से जो मास पूर्ण मानते हैं। कृष्णपच्च की परीवा से जो मास प्रारंभित माना जाता है, वह पौर्णिमा अर्थात पूर्णमासी वा पूनों को शेष होता है; अत्राव उसे पूर्णिमांत मास कहते हैं। वैसेही जो मास शक्त प्रतिपदा से आरंभ होता है उसका अत अमावस को होता है एतावत उसे अमांतमास कहते हैं। मासों के आदि अंत का ज्ञान देशीय पंचांगों से होसका है।

विक्रम संवत् के अनुसारही शालिवाहन शक का भी प्रारंभ चेत्र शुक्क प्रतिपदा को होता है परंतु महाजनी प्रथानुसार कार्तिक शुक्क प्रतिपदा से संवत का प्रारंभ माना जाता है।

विक्रम संबत, शालिबाहन शक श्रीर ईस्वी सन् जानने की रीति।

शके अठत्तर जोरिके, सन इसवी लो जान। सन सत्तावन योग तें, संवत विक्रम मान॥ पे जनुरी सो मार्च लगि, शके उनासी जोर। सन में संबत कारगो, तिमि बप्पन विन खोर॥

> यथा शके १८२०+७८ = १८६८ सन् ईसवी ,, सन् १८६८+५७ = १९५५ संवत् विक्रम

वर्षभेद्।

चांद सौर दुइ बरसें भिन्न. त्रेशत चौवन पैंसठ दिन्न । पैंसठ पर लगभग छै मंड, घंटा जासु पंदरा दंड ॥ चांदवर्ष पहिले कहि दीन, सौरवर्ष है मेष अधीन । जब संक्रांति मेष की होय, तादिन सौर अरंभे सोय ॥ रीति सुचांद बरस कै खास, तीजे बरस होय अधि-मास । सित अठ जौन मास संक्रांत, तीजे बरस सु अधि निर्भांत ॥ यदि संक्रांति चौथ- बद होय, श्रागिल वर्ष वहै अधि होय। पत्रा बिन यह काठेन जनाय, जोतिष कछुक देख-लो भाय॥ घटी बढ़ी बहु बर्षिहें पाय, इक अय मासिहें देत विहाय। जोने साल होय चयमास, तौने साल दोय श्रिधनास॥ भावार्थ।

दो प्रकार के वर्ष मुख्य माने जाते हैं। एक हैचांद्र और दूसरा सीर। चांद्र वर्ष में ३५९ दिन ब्बीर सीर वर्ष में ३६५ दिन और लग भग छः घंटे के (जिसमें १५ दंड वा घड़ी होती हैं) होते हैं। चांद्र वर्ष का वर्णन प्रथम कर ही चुके हैं। सौर वर्ष मेष राशि के आधीन है। जिस दिन मेष-राशि की संक्रांति हो उसी दिन से सीर वर्ष का पारंभ जानो। चांद्र वर्ष के प्रत्येक तीसरे वर्ष में एक अधिमास (लोंद का महीना) होता है। जिस महीने के शुक्कपच की अष्टमी की संक्रांति पड़ै वही महीना तीसरे वर्ष में अधिमास होता है। यदि सं-कांति कृष्णपच की चतुर्थी को पड़े तो आगामि वर्ष में वही महीना अधिमास होगा। एक ग्याना सावन वर्ष की भी होती है सावन वर्ष में दिन

प्रमाण दो सूर्योदय के बीच में मानते हैं इससे ३० चांद्रदिन के २६ रेसावन दिन होते हैं इस प्रकार वर्ष में ६ दिन चय हो जाते हैं। इन सब बातों का ज्ञान बिना पत्रा देखे अच्छी प्रकार से नहीं हो सकता, अतएव समुचित है कि मनुष्य ज्योतिष को थोड़ा बहुत अवश्य विचार लेवे। रीति ज्ञात होने पर गणित से भी ये बातें ज्ञात हो सकती हैं।

बहुत वर्षों में ऐसीही अनेक घटती और बहती के कारण एक महीना चय (कम) हो जाता है। ऐसे महीने को चयमास कहते हैं। जिस वर्ष में चयमास आ पड़ता है उस वर्ष में अधिमास दो होते हैं।

साधारणतः सूर्य्य किस महीने में कीनसी राशि में रहता है सो निम्न लिखित पद्यों द्वारा ज्ञात हो सकता है।

चैत मेष वैशाख वृष, जेठ मिथुन लो जान। साढ़ कर्क सावन सु सिंह, भादों कन्या मान॥१॥ क्वाँर तुला कातिक वृचिक, अगहन धन के रास। पूस मकर कुंभ पुनि, फागुन मीन प्रकास॥२॥

भावार्थ।

शे चैतमें मेष
 शे चैतमें मेष
 शे चौशाख में वृष
 शे कार्तिक में वृश्चिक
 शे जार में मिथुन
 शे आसाढ़ में कर्क
 शे श्रावसा में सिंह
 शे साघ में कुंभ
 शे साइपद में कन्या
 शे साहणुन में मीन

अँगरेजी घंटे और मिनिट के अनुसार सूर्य के उदय और अस्तकाल जानने की रीति।

पत्रासों देखी दिनमान, अर्घ तासु हिर तीस सुजान । घंटा रोष उदै र व ठान, बारा सों हिर अस्त प्रमान ॥१॥

भावार्थ।

पंचांग से इष्ट दिन का दिनमान देख जो।
उसका आधा तीस में से घटाओ, जो शेष बचे
उसके घराटे और मिनिट बनाली, वही उद्यकाल
होगा।

श्रीर उन घंटे और मिनिटों को १२ में से घटाकर जो शेष बचे उसे श्रस्तकाल जानो। प्रश्न-श्राज उदयकाल कब हुआ ?

प्रक्रिया-दिनमानपत्रानुसार घड़ी पत

२५-३०

= \$8-84

घड़ी घड़ी पल घड़ी पल २ ३०-(१४-४५) = १५-१५ = ६ घंटे ६ मिनिट हुए। यही उदयकाल हुआ।

ऐसेही १२ घंटों में से उदयकाल के समय को घटा देव तो अस्तकाल जाना जाता है, जैसे-घंटे घंटे मि॰ घंटे मि.

१२-(६-६) = ५-५४। यही अस्तकाल हुआ।

उद्य अस्तको छेय अधार, पूछो घंटा घड़ी बिचार । समयो उदे अस्तके हीन, रोष हाम संख्या कहि दीन ॥२॥

भावार्थ।

यदि अंगरेजी घंटे और मिनिट के अनुसार पूछेहुए समय की हिंदुस्तानी नियमानुमार घड़ी और पळ जानना हो तो उसकी रीति यह है कि उदयकाल अथवा अस्तकाल के घंटों को पूछे हुए समय में से घटा देवे जो शेष बचे उसका ढाईगुना करके घड़ी और पल बता देवे। यथा—

प्रश्न !- दिन के दस बजकर छः मिनट पर कितनी घड़ी दिन चढ़ा होगा?

प्रक्रिया-घंटे मिनिट

80 6

घटाया ६ ६ उदयकाल जिसका कि ज्ञान दे-——शी पंचांगों से हो सकता है।

शेष ४- ०

घंटे घड़ी

४×२<u>१</u> = १० यही उत्तर हुआ।

प्रश्न २—बतात्रो ११ बजकर ५४ मिानेट रात को कितने घड़ी रात गई होगी ?

प्रक्रिया-यह प्रश्न सूर्यास्त के पश्चात् और अर्द्धरात्रि के पूर्व का है। अतएव पूछा हुआ समय

घंटे मिानेट

99.48

घटात्रो ५ . ५४ (पूर्वोक्त रीति से जानाहुआ।

शेष ६.०

६×२१ = १५ घड़ी। यही उत्तर हुआ।

पे मध्यान्ह कल जब बीत, एकवजे तेरा गिन मीत। जबही समे पूर अधरात, घंटा चौबिस बजे कहात॥३॥

भावार्थ।

परन्तु जब मध्यान्हकाल बीत जावे तब अथात् वारावजे के उपरांत एक बजे को तेरा, दो बजे को चौदा, तीनब जे को पंदरा, चारको सोलह इत्यादि गिनो। जब ठीक आधीरात का समय आवे तब यह कहा जायगा कि अब चौबीस बजे हैं।

प्रश्न १-दिनके तीन वजकर छः मिनट पर दिन कितनी घड़ी और कितने पल चढ़ा होगा?

प्राक्रिया घंटे मिनिट १५ – ६

घटाया ६ --- ६ उस तिथि का किएत उद्य काल कि जो देशी पत्रे से ज्ञात हो सकता है।

शेष ९--०

६×२३ = २२१ घड़ी यही उत्तर हुआ।

प्रश्न २-वताओं २१ बजकर ५४ मिनिट रात्रिको कितनी घड़ी रात्रि गई होगी ?

प्रक्रिया, घंटे मिनिट

२३ -- ५४

घटाया ५ -- ५२ अस्तकाल।

१८ - ० १८×२ = ४५ घड़ी

४५ -- ॰ अर्थात् उदय काल से ले-कर पूछे हुए समय तक ४५ घड़ी हुई अथवा अस्त काल से ६ घंटे वा १५ घड़ी रात्रि बीती।

बीत जात जबहीं अधरात, घंटा प्रारंभित है जात । प्रश्नकाल तब उदय बिलाय, पूछो घंटा घड़ी बताय ॥४॥

भावार्थ ।

आधीरात बीत जानेके पश्चात् अँग्रेजी निय-मानुसार घंटा फिर प्रारंभित हो जाता है। यादि आधीरात के पश्चात् का प्रश्न हो तो प्रश्नकाल में उदय काल जोड़कर उसकी घड़ी और पन बनालो। प्रश्न-रात्रिके दो बजकर चौवन मिनिट पर कितनी घड़ी रात बीत चुकी थी ?

प्रक्रिया--घंटे मिनिट २ ५४ जोड़ा ६ ६ उदयकाल जैसा पीछे लिख चुके हैं।

जोड़ ६--- ० घंटे ६×२^१ = २२^१घड़ी । यही उत्तर हुआ ।

दूजी श्रीर सुगम इकरीति, कहियत जासों होय प्रतीति । जो याको करलेहु बिचार, ती जस पेहहु सभा मँभार ॥५॥

> भावार्थ । स्पष्ट है ।

घंटा बाराके जो आदि, ढामतें रात अर्द्ध करबादि । बारा नंतर घंटा पाय, ढामअर्घ दिनमान मिलाय ॥६॥

भावार्थ।

यदि प्रश्नकाल दिन में बाराबजने के पाहिले ही का होवे तों प्रश्नकाल के ढाई ग्रुने में से रात्रिमान का आधा घटा देवे, और यदि प्रश्न बारा बजे के उपरांत का होवे तो प्रश्नकाल के ढाई युने में दिनमान का आधा जोड़ देवे।

प्रश्न (१ला) दिन के १० बजकर ६ मिनिट पर कितनी घड़ी दिन चढ़ा ?

प्रक्रिया---यह प्रश्न बारा बजे के पूर्व का है अतएव १० और ६ का अदाई गुना 24-84

घटाओं १५-१५ (रात्रिमान ३०.३० का आधा)

श्ष १०-० घड़ी। यही उत्तर हुआ।

प्रश्न (२ रा) दिन के ३ बजकर ६ मिनिट पर कितनी घड़ी दिन चढ़ा होगा।

अढ़ाईगुना ७.४५

जोड़ा १४.४५ दिनमान २६.३० का आधा

२२.३० यही उत्तर हुआ।

घंटा रात परे जो आन, ढाम तासु करिये अनुमान। पूरब दिवस अई करिहीन, उत्तर रैन अई जुरिदीन॥७॥

भावार्थ।

यदि रात में प्रश्न किया जाय तो प्रश्न का हाई ग्रना करे परंतु इस बात का ध्यान रखे कि आधीरात के पहले का समय हो तो दिनमान का आधा घटावे और पीछे का समय हो तो रात्रिमान का आधा जोड़ देवे।

प्रश्न-१ ला रात्रि के ९ बजे कितनी घड़ी रात बीती थी ?

यह पूर्वार्द्ध का प्रश्न है।

प्राक्रिया ९×२<u>१</u> = ३२.३०

घटाओ १४.४५दिनमान २९-३०कास्राधा

शेष ७.४५ यही उत्तर हुआ।

प्रश्न- २ रा रात्रिके २ बजकर ५४ मिनट पर कितनी घड़ी रात्रि बीती होगी? यह पिछत्ती रात्रि का प्रश्न है। एतावता घड़ी पत्त प्रक्रिया २.५४×½ = ७−१५ जोड़ा रात्रिमान ३०.३०काआधा १५-१५

जोड़

२२.३०यही उत्तर हुआ।

देशकाल के भेदसों, अंतर कछुक लखाय। सो अंतर गिनिये नहीं, मूल तत्व को पाय॥

अन्यान्य गति तथा काल प्रमागा।

सूर्यसिद्धांत तथा यह बाघवानुसार।

६० विकला = १ कला

६० कला = १ ग्रंश -भाग

३० अंश = १ राशि

१२ राशि = १ भगगा चक्र वा वर्ष

अहोरात्रि में १२ राशियां उदय होती हैं प्रत्येक राशि के उदय को 'लग्न' कहते हैं। जिस राशि के सूर्य हों वही लग्न सूर्योदय से जानिये, उसीसे सप्तम लग्न को अस्तलग्न कहते हैं लग्नों का स्थूल कालप्रमाण यों है।

| कार्ल प्रवोध । | | [२१] | | | | |
|----------------|----|--------|--------------|---------|----|----|
| - | घ. | प. | is a total e | | ਬ. | ч. |
| मेघ | 3 | पूद | | तुला - | પૂ | 32 |
| वृष ः | 8 | २७ | | वृश्चिक | ¥ | 38 |
| मिथु न | À | .80 | | धन | ų. | ३६ |
| कर्क | 3 | ३६ | THE RESERVE | मकर | y | 80 |
| सिंह | y. | 38 | | कुंभ | 8 | २७ |
| | u. | 9- | 239 | मीन | 3 | 4= |

मेघ से मीन लग्न तक का योग ६० घड़ी

(राजनिर्घंट तथा श्रंकगणितानुसार)

 $=\frac{?}{?40}$ सिकंड १ अनुपत = १ विपत = रेसिकंड ६० अनुपत ६० विषल = १ पल = २४ सिकंड = १घटिका वा घड़ी वा दंड=२४मिनिट ६० पर्ल २ घड़ी = १ मुहूर्त = ४८ मिनिट २ २ घड़ी वा १ १ मुहूर्त = १घंटा = ६०मिनिट ६० घड़ी वा ३० मुहूर्त = १ अहोरात्रि = २४ घंटे (अमर कोषानुसार) १ निमेष $=\frac{2}{22}$ सिकंड

१८ निमेष

= १काष्टा = है सिकंड,विष्णुपुराग्

के मतसे १५ निमेषों का श्काष्टा होता है

३० काष्ठा

= १ कला

= ८ सिकंड

३० कला = १ च्या

= ४ मिनिट

१२ चण

= १ मुहूर्त = ४८ मिनिट

१५ चस् वा १ १ मुहूर्त = १ घंटा = ६० मिनिट

३६० चण वा ३० मुहुर्त्त = १ अहोरात्रि = २४ घंटे

यह संचेप से हिंदू शास्त्रानुसार समय जानने के नियम वर्णन किये गये। अब इसके आगे मुस लमानी कालका संचित्र वर्णन किया जाता है।

खंड २ रा।

मुसलमानी समय।

सप्तवार।

शंबा शनि इक आदितवार, दोय सोम सिह मंगलवार । चीबुध जुमेरात गुरुवार, शहरांबा कहिये भुगवार ॥

भावार्थ।

सय्यारे (यहों) के नाम शनिवार शंबा जुलह आदित्यवार खुरशैद इकश्वा सोमवार दुश्वा क्रमर मिरींख सिशंबा **मंगलवार** उतारिद चहारशंबा बुधवार पंचश्वा मुश्तरी गुरुवार वा जुमेरात 🛭 सेहश्वा शुक्रवार जुहरा वा जुमा

बारामास्।

यवनमासके रीतिहि भिन्न, उन्तिस कहूं तीसहें दिन्न । जीन दिनाहो चंद उदोत, मास अरंभ ताहि दिन होत ॥ भावार्थ स्पष्ट ही है ।

गवाथ स्पष्ट हा ह । महीनों के नाम ।

मुहर्रम् सफरी रवीउल्ल अव्वल्, रवी उल्लासानी जमादी उलीवल् । सुसानी रजब्बीऽर शाबान रम्ज्रां, है शञ्वाल जीकाद जिल्हिज ताबां ॥

भावार्थ।

१ मुहर्रम
 २ सफ़र
 ३ रबीउल्वल
 १ रबीउस्सानी
 १० श्वावाल

५ जमादिउलव्वल ११ जीकाद ६ जमादिउस्सानी १२ जिलहिजा

साल।

देसन हिजरी फसली जान, हिजरी मोह-रम सेही मान। त्र्यादि कुंवार बदी सों साल, प्रारंभित फुसली की चाल।।

भावार्थ स्पष्ट ही है।

ईसवी, हिजरी, संबत और फ़सली साल की पहिचान।

इसवी सन पंच बिज्यांसे घटे। हिजरी सन शुद्ध तबे प्रगटे॥ तिमि संवत षट् उन-तालिसहीं। हरिये हिजरी कहिये तबहीं॥ हिजरी सन सों दस दूरि करें। फ़सली सन यों हिय माहिं धरों॥ फ़सली सनकी बहु चाल चली। चलिये अपनी सब सोंहि भर्ला॥ भावार्थ।

सन् १८६८-५८२ = १३१६ हिजरी संबत १९५५-६३९ = १३१६ हिजरी

हिजरी १३१६- १० = १३०६ फ़सली

निहं अधिमास तासु पलटेहि, मोहरम एक मास पहिलेहि। तैंतिस बरस पूर जब होत, वहीं मास मोहरम पुनि होत ॥

भावार्थ।

यवन मतानुयायी लोग अधिमास नहीं मानते के जब अधिमासका समय आताहै (अर्थात हर तीसरे साल) मोहरम एक मास पहिले ही मान लेते हैं। ऐसेही मानते मानते तैंतिस वर्ष में फिर उसी मास में मोहरम आ पड़ता है। मोहम्मद साहब जब मके से मदीने को पधारे (अर्थात जब उन्होंने हिजरत फरमाई) उसी समय के यादगार में हिजरी सन माना जाता है। फसली सन का संबंध फसल से

माञ्चम पड़ता है। फ़सली के प्रारंभकाल में भी एक मत नहीं पाया जाता उत्तरीय भारत में आदि कुवाँर बदी और दिच्चण में मृग नचत्र में इसका प्रारम्भ मानते हैं।

विद्यार्थियों को इन मुख्य२ बातों के ही स्मरण कर क्षेने से विशेष लाभ होगा।

खंड ३ रा

क्षिष्टीयमृत् ।

अंगरेजी में समय को टाइम कहते हैं अंगरेज लोग बहुधा जैसे यथा समय अपना कार्य संपादित कर कृतकार्थ्य हुआ करते हैं वैसेही हम लोग भी यदि समय की उपयोगिता जानकर उन लोगों का अनुकरण करें तो निस्संदेह हम लोग भी बहुत कुछ उन्नति कर सकते हैं।

समयविभाग।

६० सेकंड = १ मिनिट

| | काल प्रकाध | [२७] |
|--------------------------|--------------|-------------------|
| ६० मिनिट | 啊(=)只事 | १ अवर (घंटा) |
| २४ अवर(घंटे) | =-(6) | १ डे एँड नाइट |
| | | (दिन और रात) |
| ७ दिन रात | = | १वीक (सप्ताह) |
| २८, २६ } ३०, ३१ } दिन | = | १ मंथ (महीना) |
| १२ महीने वा | | |
| ३६५ दिन ५ घंटे | 2 2 5 | १ स्यार (सर्व) |
| ४८ मिनिट ४७ सेकंड ऋथ | | १ इयर (वर्ष) |
| लगभग ६ | | are the second of |
| | देनों के नाम | यहां के नाम |
| सन्डे = | इतवार | सन |
| सन्दे = | सोमवार | मून |
| व्यूजडे = | मंगलवार | मार्स |
| १ वेडनेसडे = | बुधवार | मरक्युरी |
| ५ थर्सडे = | गुरुवार | जुपिटर |
| १ फ्रायडे = | शुक्रवार | वीनस |
| ७ सॅटरडे = | श्निवार | साटर्न |

te per miss de la capa de participa per la capa de la capa de participa de particip

महीनों के नाम श्रीर दिन।

| १ जान्युएरी (जनवरी) | Marie Marie | 4. 38 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| २ फ़ेब्रुएरी (फ़रवरी) | | २८, २९ |
| ३ मार्च | *** | 138 |
| ४ एप्रिल (अप्रैल) | | 30 199 |
| प्र मे (मई) | 19114 | - 31 |
| ६ जुन | | Ro Can |
| ७ जुलै (जुलाई) | 11 | क्षेत्र वर्गाः |
| ८ आगष्ट (अगस्त) | 2.0 | 10038 MAI |
| ६ सेप्टेंबर (सितंबर) | | Di 30 |
| १० आक्टोबर (अक्टूबर) | i | इंद ३३१। ११। |
| ११ नोवेम्बर (नवम्बर) | 7 | 3) 30 |
| १२ डिसेंबर (दिसंबर) | | 38 |

resessor to the sessor

जिस सन में चार का भाग पूरा जावे उस सनकी फ़रवरी २६ दिन की मानी जाती है और जिन सनों में चार का भाग पूरा न जावे उन सनों की फ़रवरी २८ दिनों की होती है। इस प्रकार का योग प्रत्येक चौथे वर्ष आता रहता है। जिस साल में फ़रवरी का मास २६ दिन का माना जाता है उस साल को अंगरेजी में लीपइयर कहते हैं। परंतु पूर्ण शताब्दी के वर्षों के लिये चार के भागका नि-यम चरितार्थ नहीं होता। शताब्दी के वर्षों में जब चारसी का भाग पूरा लग जावे तब वे वर्ष लीपइयर है। सकते हैं। यथा:—

सन् १३०० | इन वर्षों में पूरे चारसों का भाग नहीं सन् १४०० | लगता अतएव यह साधारण वर्ष कहे सन् १५०० | जाते हैं।

सन् १६०० पूरे चारसा का भाग जाता है अतः जीपइयर है।

सन् १७०० े इन वर्षों में पूरे चारसो का भाग नहीं सन् १८०० े लगता अतएव यह साधारण वर्ष कहे सन् १६०० े जाते हैं।

सन् २००० में पूरे चारसी का भाग जाता है अतएव यह लीपड़यर है।

इससे यह पाया गया कि साधारण वर्ष में चार का भाग जब लग जाता है तब वह लीपइयर होता है और शताब्दी के वर्ष में जब चार सो का भाग लगता है तब वह लीपइयर होता है। तथा— सन् १८६६ इन वर्षों में चार का भाग लग जाता सन् १८६६ सनें। में फरवरी का महीना २९ दिनों सन् २००० में चारसी का भाग पूरा जाता है

एतावता इस सन् की फ़रवरी जीपइयर की मानी जायगी और उसके
२९ दिन होंगे।

इन नियमों के स्मरणार्थ निम्न लिखित दोहा कंठ कर लेना समुचित होगा :-

साधारण अधि वर्ष स्वइ, भाग चार जह पूर । पूर्ण शतक ऋधि जानिये भाग चार सो पूर ॥

पूछी हुई.तारीख के दिन बताने की नीचे एक विचित्र रीति लिखी जाती है :-

उत्तराई सन चैाथफल, पुनि तारिख मासंक । जुरि शतकंकै सप्तकरि, शेष वार निःशंक ॥

्भावार्थ ।

| (१) र | सन् का उत्तरार्द्ध जैसे १८६६ का | 33 |
|--------------------|---------------------------------|----|
| | उत्तरार्द्ध सन् की चौथाई केवल | |
| -000 A CON LEGISLA | लिंध जैसे ९९ की | 28 |

- (४) पूछे हुए महीने का मासिक श्रंक जिसका ज्ञान श्रागे होगा। जैसे सितम्बर के लिये
- (५) पूछे हुए शतक का अंक जिसका ज्ञान आगे होगा। जैसे १८६६ के लिये

पाचों का योग १३३

१३३ में ७ का भाग दिया शेष बचे

शून्य से जाना गया कि शनिवार होगा। इस का ज्ञान आगे होगा। उक्त किया से यह जाना गया कि ६वीं सितम्बर सन् १८६६ को शनिवार पड़ेगा।

मासिक श्रंक बिचार।

सेप दिसंबर एक है, अपर जुलाई दोय। जन अकटूबर तीन है, मेची अग पच होय।।१॥ मार्च नवंबर फरवरी, षट्अं-किं गुनि छेव। जून सून मन राखिये, पूछो दिन किं देव॥२॥ अधिवर्षीहं में फरवरी,

^{*} यदि योगफल ७ से कम हो तो फिर ७ से भाग देने की कोई आव-श्यकता नहीं, जो खंक आवे उसी के अनुसार वार होगा।

respendent and the presentation of the presentations

मास श्रंक है पांच। दोय जानुरी जानिये, जोतिष मत यह सांच॥३॥

भावार्थ ।

| मास । | साधारण वर्षांक। | | लीप अर्थात् | | | |
|---------|-----------------|------|-------------|------------|--|--|
| 1 | | **** | अधिवर्षाः | क। | | |
| सितम्बर | •••• | 9 | | 3 3 | | |
| दिसम्बर | 1111 | 8 | | 38 | | |
| अप्रेल | •••• | 2 | | 23 | | |
| जुलाई | 2111 | . 2 | | 23 | | |
| जनवरी | | 3 | | २१ | | |
| अक्टूबर | **** | 3 | **** | 38 | | |
| मई | | 8 | | 8% | | |
| अगस्त | 4141 | ¥ | | Y. | | |
| मार्च | | ξ / | | E ? | | |
| नवंबर | | Ę | | 3 | | |
| फरवरी | **** | Ę | •••• | y à | | |
| जून | **** | 0 | | 02 | | |
| | 11/11 | | | 2 | | |

रातकांक विचार।

पूर्वाई सन चौथ करि, सुन्न बचै तो

चार । इक है, है सुन, तीन पच, सुगम बिचार॥

भावार्थ

पूर्वाद्धे अर्थात् सन् के पहिले दो अंक लेलेवे और उसमें चार का भाग देवे यदि शेष:-

> तो बच तो बचे बचे तो तो बचे

शेष <u>8</u> १ शतकांक १७६८ 8 | 2 8 | 3 शेष १८६२ का शेष 8844 का २० शेष २२ शेष २०३२ का 2883 का शेष

शेषांक बिचारग

२२२२

का

शनी शून्य रवि एक है, सोम दोय तीन । बुद्धचार गुरु पंच त्यों गुकहि लो चीन।

भावार्थ।

| शेष | dry Axter | | |
|-----|-----------|--------|-----------------|
| • | रहे | तो | शनिवार |
| 8 | - | = 5 | राविवार |
| . 2 | 10/= | TO YES | सोमवार |
| 3 | = | = | मं गलवार |
| 8 | = (| 4 = | बुधवार |
| ų | = | = | गुरुवार |
| Ę | = | . = | शुक्रवार |

इस रीति से चाहे जिस शतक और सन् की तारीख़ का दिन सहजही में निकज सकता है, परंतु इस बातका ध्यान रखना अवश्य है कि योरोपखंड में सन् १७५२ के पूर्व्व तारीखों के मानने में बड़ीही गड़बड़ थी। सन् १७५२ के अंत में इस बात का निश्चय हुआ तबसे अर्थात्।१४ सितम्बर सन् १७५२ से तारीखों के दिन सहीर निकज़ेंगे। इसके पूर्व्व तारीख़ के दिन निकालना चाहो तो उत्तर वह निकज़ेगा जो इन स्थिर किये हुए नियमों के अनु-सार होना चाहिये था परंतु वह न निकलेगा जो उस समय यथार्थ में मान लिया गया था। तीचे पाठकों के शानार्थ सन १७४३ से सन ११४२ तक की १ जंत्री तारीकों के विन की दी जाती है जिसके छारा अत्येक मास की कौनसी तारीख को कौन दिन पहता है सहज में शात हो सकता है।

सन १७५३ से १६५२ तक के प्रत्येक महीनों की पहिली तारीखों के दिनों की जंत्री ।

| The Mark of the Control of the Contr | | | | No. I | | | | | 1 | | | |
|--|--------------|--|--------|--------|---------|------|------------|---------|-------|-------|------------|--------|
| साधारण वर्ष | ज्ञल. | 40 | मार्च. | यप्रोक | LIN H | मुन | जुला. | स्व. | सेतं. | 五年 | <u>a</u> . | बिसं । |
| 1058,69,0= = E, Ex, 8=08,9, 8=, RE. | | | | | | | | | - | | 10 | - |
| 34,86,40,63,08,=4,68,8603,88, | 18 | | 3 | , | | | 1 | | | | | |
| 26 38.85 | गु | ₹ | ₹ | व | A | सो | य | 91 | i | गु | • | Ħ |
| 1062,03,08,60,8=0,83,88,30,88, | | | | | • | | 400 | ľ | | 9 | | |
| 80, 4=, \$8,04,=\$,80,88,8, \$4, 36 | | | | | | | | 7 | | | | 1 |
| 30,83 | श्र | सो | सो | ग्र | श | मं | ग्र | τ | ਰ' | ग | सो | 3 |
| १७४७,६३,७४,=४,६१,१=०३,१४,२४,३१ | | | | | | 38 | | | 9 | , | |) |
| 82,42,46,90,58,59,85,8680, 28 | | The state of the s | 13 | | 1 | | 57 | | | | | 1 |
| २७,३८, ४६ | श | मं | मं | श्र | ₹ | बु | श्च | सो | ग | श | मं | ग |
| १७४४, ६४, ७१, =२, ६३, ६६,१८०४, ११ | , | | 8 | | | | | | | | 1 | |
| २२, ३३, ३६, ४०,६१, ६७, ७८, ८६, ६४ | | | | | | | | | | | | |
| १६०१,७, १८, २६, ३४, ४६ | . मं | श्र | श्र | सं | ाबु | श | सो | I | ₹ | भं | श्र | ₹ |
| といな、長長、のは、二天、 をと、 さ二00、 長、 とは | , | | | | | | | 150 | | 18 | | 19 |
| २३,३४, ४४, ४१, ६२, ७३, ७६, ६० | , | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | |
| १६०२, १३, १६, ३०, ४१, ४७ | . बु | श | श | मं | IJ | ₹ | मं | श्र | सो | बु | श | सो |
| १७x=, ६६,७५,=६,६७,१=0६,१x,२६,३७ | | | | 1- | | | | 6 | 1.5 | 13 | 13 | |
| ४३,४४,६४,७१,=२,६३ ६६,१६०४,११ | , | 1 | | | | | R. | | | | | |
| · २२,३३,३६.ko ·· | र | बु | बु | श | सं | गु | श | मं | ¥ | ₹. | बु | ग्र |
| १७४३, ४६, ७०,८१, ८७, ६८,१८१०, २१ | | 1 | | | | | 1 | - | | | | |
| . २७, ३८, ४६, ४४, ६६, ७७, ८३, ६४ | 44 | | | | | | | | | | | |
| १६००,६, १७, २३, ३४, ४४, ४१ | . स | गु | U | ₹ | मं | य | र | बु | श | स | ग्र | श |
| | | | | | | | 1 | - | 1 | | 3 | 1 |
| जीप वर्ष (फरवरी के २१ दिन) | | | | | | | | | | _ | - | - |
| १७६४,६२, १८०४, ३२, ६०. ८८, १६२८ | .र | बु | गु | ₹ | म | शु | र | बु | श | 4 | 13 | श |
| 106=, 66, 2=0=,36,68,62,2808, 37 | श | सं | ोमं | श्र | ₹ | बु | श्र | सं | 1 गु | श | मं | U |
| | | | _ | 9 | W | 160 | PER PERSON | M 12 HO | मं | 10000 | 200 | मं |
| १७७२, १८१२,४०, ६८, ६६, १६०८, ३६ | 13 | | ₹ | | SO TOWN | 2000 | 100 | 90 | 1000 | गुमं | er | T |
| 05 C020 . Car cur 30-0 2003 | स | गिग | य | स | ाबु | श | स | ग्य | ₹ | 1000 | 200 | |
| (050, \$570, 85, 06, \$686, 88 | श | मं | ਰ | য় | सं | U | श | मं | ग्र | T | 3 | य |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | L | | 13 | | 4 | # | II | ₹ | बु | श्र | सं | 3 |
| (3) (, 48, 9=28 42, 50, 8820, 84. | . 3 | ₹, | H | 13 | 1 | | 9 | | 13 | 100 | 1 | संा |
| रेण्डें ०, दम. १८२८ ४६, ८४, १६२४, ४२ | म | श्रु | श | म | गु | ₹ | मं | ग्र | सं | 13 | Ľ | |
| 14. 1440 14140! 2610141 | and the same | | - | 4 | 2 8 | 16 | .7 | -11- | 1 | 75 | 12 | |

यह तो स्पष्टही हैं कि जो दिन किसी एक तारीख को पड़ता है वही दिन ७ दिन के पश्चात् फिर पड़ता है यथा:-

इसी हिसाब से यदि १ली को शनिवार हो तो ८,१५,२२ और २६ को भी शनिवार होगा।

शीघ हिसाब के लिये पूछी हुई तारीख यदि ७ से अधिक हुई तो ७ का भाग देव जो शेष रहे उसको पहिली तारीख के दिन से गिन केव यथा:— २३वीं तारीख को कौन दिन पड़ेगा २३ में ७ का भाग दिया शेष २ रहे १ ली को यदि शनिवार था ते। शैतारीख को अवश्य इतवार होगा. वही वही महीनों और तारीखों के वार की पुनरावृत्ति नी चे लिखे अनुसार होती है:—

सन चहु भागे शेष जो, नभ उडुग्या परमान। इक रस हैर हर दे हरे, ते हर हर रस जान।। पूर्ण शतक चहु भाग जहं, रस हर रस हो लीन। भाग चार शत जहं लगे नभ उडुग्या परवीन।। भानु (१२) सहित उडुग्या (२८) बरस, होंय शतक में घाट। चाठीस जोरिय लीप में, मिले आगठी बाट।। जहां शतक में चार वा, आठ वर्ष हैं शेष। लीपवर्ष स्वइ दिवस हित, बारा जोड़ विशेष।।

नभ=०, उडुगण=२८, रस=६, हर=११.

भावार्थ यह है कि किसी सन् को चार से भाग देने पर यदि १ बचे तो ६, ११, ११, जोड़ो यदि २ बचें तो ११, ६, ११ जोड़ो यदि ३ बचें तो ११, ११,६ जोड़ो जिस पूर्ण शतक में ४ का भाग लगे उसमें ६, ११,६ का क्रम जानो और जिसमें ४०० का भाग लगे उसे लीपवर्ष के समान जानो जिसका खुलासा तारीखों के उपर दिये हुए जंत्री से स्पष्ट होगा।

यह तो पहिलेही जिख चुके हैं कि साधारणतया जिस वर्ष में ४ का भाग जाता है वह जीप वर्ष होता है परंतु यह नियम उन पूर्ण शतकों को बागू नहीं है, जिसमें ४०० का भाग नहीं जाता जैसे १८००, १६००, २१०० इत्यादि, ये वर्ष साधारण माने जाते हैं और इनकी फरवरी २८ दिन की है सन् २००० में ४०० का भाग जाता है अत-एव इस सन् की फरवरी २६ दिन की होगी।

बीप वर्षों के महीनों में वही वही तारीखें और वार इन नियमों से आते रहते हैं.

- (१) शतक के अंतर्गत किसी छीपवर्ष में २८ जोड़ो.
- (२) परंतु जब शतक पूर्ण होने में ४ वा प्र वर्ष कम हों तब १२ जोड़ो.
- (३) और जब शतक पूर्ण होने में १२ से बेकर २८ वर्ष कम हों तब ४० जोड़ो.

जानना चाहिय कि जब एक शताब्दि पूर्गा होकर दूसरी शताब्दि लग जाती है तब बड़ी हुई शताब्दि में एक अंक बढ़कर बोला जाता है जैसे १७८१ वा १८०० यह अठारहवीं शताब्दि कहायगी और १८०१-१६०० यह उन्नीसवीं शताब्दि है ऐसे ही यह वर्त्तमान सन् १६२० बीसवीं शताब्दि का है. नीचे लिखी हुई बातों का ध्यान रखना विशेष टाभकारी है।

कोनी शतक अरंभे नाहिं, बुद्ध शुक्र रिव वासर काहिं। वर्ष सधारण केर प्रमान, आदि अंत दिन एकुइ जान ॥१॥ अधिवर्षहिं दिन इक अधिकाय, तिहिं कारण इकजुरिये भाय। यदि अरंभ बुद्धसों होय, अंत गुरू निश्चय हिय जोय ॥२॥

भावार्थ।

किसी शतक का प्रारंभ बुध, शुक्र वा रिववार को नहीं होता अर्थात् जब किसी शतक का प्रारंभ होगा तब सोमवार, मंगलवार, गुरुवार वा शनिवार को ही होगा, साधारण वर्षों का आदि अंत उसी दिन होता है। लीपइयर में (अधिवर्ष में) जिस दिन साल का प्रारंभ होता है उसके दूसरे दिन अर्थात् वार को अंत होता है। यथा बुध को प्रारंभ तो गुरुवार को अंत जानो।

प्रथम दिवस जो साल को, सो किहयत

वर्षेश । प्रथम दिवस जो मास को सो जानो मासेश ॥१॥

भावार्थ स्पष्ट ही है।

वर्षेश के निकाल लेने पर सम्पूर्ण मासों के मासेश यों निकलते हैं।

में इक अग दो मन फते, जूँ चहुँ दीसित पांच। अपर जुलै के अकथ सुन, जन प्रथमे दिन जांच। जन प्रथमे दिन जांच, स्वई वर्षेश कहांवे। जोरि अक ता माहिं, मासपित सकल लखांवे।। कहत भानु यह रीति, बरष साधारण के इक। लीपइयर जनफर विहाय, जोरी सब में इक।।

यथा।

सन् १८९९ का प्रारंभ रिववार को हुआ तो रिववार सन् १८९९ का वर्षेश हुआ। अब मासपित इस नियम से निकाल लो कि वर्षेश में नीचे जिले हुए दिन बढ़ाते जावो। यथा— वर्षेश रिववार १ जनवरी १८९९

मई +१=सोमवार मितंबर +५ शुक्रवार

ग्रागस्त +२=मंगलवार दिसंबर पित्रेल +६ शिनवार

पार्च पित्रेल +६ शिनवार

फरवरी +२=बुधवार गुलाई +६ शिनवार

फरवरी +४=गुरुवार ग्रावटोबर+० रिववार

परंतु लीपइयर अर्थात् अधिवर्ष की जनवरी और फरवरी को छोड़कर सब महीनों के बिये एक एक और बढ़ादेव।

साधारण वर्ष में दिनों की योग संख्या जानने की रीति:-

मासिक संख्या तीस गुगा, जन में जु धन एक । जुदो अगसि त्रय अकन चहु, दिस पच फर हर एक ॥

भावार्थ।

महीने की संख्या को तीस से गुणा करो और जनवरी, मई और जून में एक एक जोड़दो, और जुलाई में दो और अगस्त, सितंबर में तीन और अक्टूबर नवंबर में चार, और दिसंबर में पांच

जोड़ो, श्रीर फरवरी में एक कम कर देव, परंतु जब फरवरी २६ दिन की होवे तो फरवरी में कम करने की कोई श्रावश्यकता नहीं श्रीर ऐसी दशामें फरवरी के पश्चात् प्रत्येक मासिक दिन संख्या में जिसका प्रश्न हो एक श्रीर जोड़ देवो। यथा पहिली जनवरी से ४ जून तक कुछ कितने दिन हुये।

प्राक्रिया

(५×३०+१+४)=१५५ दिन उत्तर साधारण वर्ष। प्रश्न-पहिली जनवरी से ४ जून तक कुल कितने दिन हुए।

प्र×३०+१+४+१=१५६ दिन उत्तर (अधिवर्ष) छोटे बड़े और समदिन रात्रिका प्रमागा।

इकिस दिसंबर जून, मार्च सितंबर पुनि इऊ । दिन प्रमाण मन गून, लघु जेठो सम सम क्रमन ॥

भावार्थ।

सबसे छोटा दिन २१ दिसंबर, सबसे बड़ा दिन २१ जुन, समदिवस और समरात्रि २१ मार्च और २१ सितंबर को जानिये यह अंतर इसिछिये पड़ता है कि सूर्य के के महिने एक एक अयन में रहते हैं अर्थात् मकर संक्रांति से मिथुन संक्रांति तक उत्तरायन, अरेर कर्क संक्रांति से धन संक्रांति तक दिचिणायन रहते हैं।

किसी अँगरेज़ी सन् और महीने की पूछी हुई तारीख पर से शाबिवाहन शक वा संवत् वर्षी-नुसार वार, तिथि, पच और मास बतानेकी विधि.

सम्बत् भाजि उनीससों, शेष श्रंक आधार । चेत्रशुक्का प्रतिपदा, तारिख लेव विचार ॥ नभ०इकतिस इक नख २० गिनौ, तान नखत २८ परमान । चौ सतरा है पंचिवस, सप्तत्रयोदश जान ॥ नवइकिस शिव ११ ऊनितस, बारा उन्निस साँच । रत १४ योग २७ तिथि १५ तिथि कही, सतरा तेइस माँच ॥ दे वसु ८ पच पच श्रष्टइक, दस नौ तेरा सात । सोरा गुण ३ श्रठरा शिवहिं, ११ श्रिपित जानिये तात ॥ दिन-संख्या इंग्लिशमते, भिन सारध उनतीस । लिब्ध मास तिमि शेषितिथि, थूल मान जग-दीस ॥ लिब्ध एक बैसाख है, दोय जेठ गुण ३ साढ़ । चौसावन पच भादवें, षट कुवाँर गुन गाढ़ ॥ सत कातिक अठ अगहने, नवम पूस है खास । दसे माघ शिव ११ फाल्गुन बारा चेत सुमास ॥ शेष चतुर्दश अर्द्दलिंग, शुक्ठपत्त पहिचान । ता ऊपर कृष्णिहं सुमिर, लिब्ध अधिक इकमान ॥ ठौंदमास जबहीं परे, तब इक मास घटाय । अगरेजी त राख, दिन, तिथि, पख, मास, बताय ॥

भावार्थ।

संबत्में वा शकमें १६ का भाग देव (यह पहिलेही जिख चुके हैं कि शक में ७८ मिलाने से ईसवी सन् प्रगट होता है और ईसवी सन् में ५७ जोड़ने से संबत् निकजता है जैसे शके १८२१ सन् १८६६ और संबत् १६५६) जो शेष बचें उसके अनुसार चैत्रशुक्क प्रतिपदा की अँगरेज़ी तारीख जानो। यथा—

| शक | संबत | शक का शेषांक | संवत का शेषांक | चैत्रशुक्क प्रतिपदाकी ग्रँगरेजी तारीख | | | | |
|------|--------|-----------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| १८०३ | १६३८ | 20 | 0 | ३१ मार्च | | | | |
| १८०४ | १६३६ | १८ | | २० मार्च | | | | |
| १८०४ | \$ 580 | 0 | 2 | = पप्रिल | | | | |
| १८०६ | १६४१ | 2 | 3 | २= मार्च | | | | |
| १८०७ | १६४२ | 2 | 8 | १७ मार्च | | | | |
| १८०८ | ६६४३ | . 3 | k | ५ पप्रिल | | | | |
| १८०६ | १६४४ | 8 | £ | २५ मार्च | | | | |
| १८१० | १६४४ | × | 0 | १३ मार्च | | | | |
| १=११ | १६४ई | 4 | - | १ एप्रिल | | | | |
| १=१२ | 2880 | 9 | 8 | २१ मार्च | | | | |
| १८१३ | १६४८ | 5 | 20 | १ पप्रिज | | | | |
| १८१४ | 3833 | . 3 | 1 88. | २६ मार्च | | | | |
| १८१४ | 2880 | 90 | १२ | १६ मार्च | | | | |
| १८१६ | 9888 | 88 | 83 | ७ एप्रिख | | | | |
| १=१७ | 28×3 | १२ | . \$8 | २७ मार्च | | | | |
| १८१८ | £438 | १३ | . 24 | १५ मार्च | | | | |
| १=१६ | 8678 | 88 | 1 38 | ३ पत्रिज | | | | |
| १=२० | 2588 | 24 | 80 | २३ मार्च | | | | |
| १=२१ | 2846 | १६ | - १८ | ११ एप्रिज | | | | |

२६ १ से भाग देने पर जो लाब्ध आवे उसके

अनुसार मास ।

१ हो तो वैसाख
२ हो तो ज्येष्ट
३ हो तो आवस
३ हो तो आवस
३ हो तो आवस
३ हो तो भाइपद
६ हो तो कुर्यार

सब से प्रथम इस कोष्ठक के अनुसार पूछी हुई तारीख तक की दिनसंख्या निकाल कर उन में २६ १ का भाग देवे जो लब्धि आवे उसके अनुसार मास और शेषांक के अनुसार तिथि जाने। यदि शेष शून्य हो तो अमावस जाने, यदि एक स १४ तक हों तो शुक्कपन्त की तिथि जाने, और इनसे अधिक हों तो कृष्णपंच की तिथि जाने और ऐसी दशा में लब्धि में एक बढ़ाकर मास का निश्चयं कर ले। इसको स्थूलमान जाने अर्थात् एक तिथि न्यूनाधिक को विशेष अंतर न जानें क्योंकि यों तो पत्रों पत्रों में ही भेद होता है और कभी एकही दिन दो निथियां आजाती हैं वा चय हो-जाती हैं। जब छैंदिमास आवे तब छैंदिमास से वा उसके परे एक मास घटा देवे। परंतु भारत के उत्तरीय और दिचण देशों में इस बात का ध्यान रखे कि दोनों देशों में शुक्कपच उसी मास में माने जाते हैं। परंतु कृष्णपच में उत्तरीय भारत में दूसरा मास लग जाता है और दिच्या में पिछला मासही बना रहता है। जैसे चैत्र शुक्कपच दोनों में एकसेही रहेंगे परंतु पौर्णिमा के पश्चात जो

परीवा होगी वह उत्तरीय भारत में वैशाख कृष्णपक्ष की प्रतिपदा कहायगी और दिख्या में चेत्र कृष्णपच की प्रतिपदा मानी जायगी। इसमें जो नियम दिये हैं वह उत्तरीय भारतानुसार हैं अतएव दिख्या देशवासी अपना मास और पच अपनेही प्रथानुसार समक सक्ते हैं। नीचे एक उदाहरण दिया जाता है। यदि कोई उदारचेतस् महाशय इस से भी सुगम रीति बताने की कृपा करेंगे तो में अत्यन्त कृतज्ञ होऊँगा और उनकी उस रीति को अत्यन्त आदर और धन्यवादपूर्वक उनके नाम सहित आगामी संस्करण में प्रकाशित कर देऊँगा।

प्रश्न-बताव १० अक्टूबर सन् १८९२ को कौन वार, तिथि, पक्ष, मास, संबत् और शाबिवाहनशक होगा?

विधि—वार निकालने की विधि पूर्व लिख ही चुके हैं अर्थात् ६६+२४+१०+३+०=१३६=३ शेष ३ से अभिप्राय मंगलवार का है।

तिथि-१८६६--७८=१८२१ शक, १८२१+१३५= १६५६ संबत्

१६६६ = शेष १८=११ एप्रिल अर्थात् इस तारीख

को चैत्रशुक्क प्रातिपदा होगी।

श्रव देखों कि ११ एप्रिल से १० अक्टूबर तक कितने दिन हुए। ११वीं समेत एप्रिल के दिन २०, मई के ३१, जून के ३०, जुलाई के ३१, अगस्त के ३१, सितंबर के ३० और अक्टूबर के १० कुल १८३ दिन हुए।

२९<u>१) १०७</u>(६ क्ववाँर ६ शुक्क

पूर्णीतर-१० अक्टूबर १८६६ को कुवाँर शुक्कपच की षष्ठी होगी खीर दिन मंगल पड़ेगा संबत् १६५६ खीर शक १८२१ होंगे।

चंद्र और सूर्य ग्रहण।

सूर्य और चंद्र के बीच में जब पृथ्वी आती है तब चंद्रपहण होता है और सूर्य और पृथ्वी के बीच में जब चंद्र आता है तब सूर्यप्रहण होता है। चंद्रपहण सदा पूनो में और सूर्यग्रहण सदा अमा-वस में पड़ता है किसी वर्ष में सात से अधिक प्रहण नहीं पड़ते कभीर दो ही प्रहण पड़ते हैं जब दो प्रहण पड़ते हैं तब दोनों सूर्य के पड़ते हैं किसी वर्ष में तीन से अधिक चन्द्रप्रहण नहीं पड़ते किसी वर्ष में तो एक भी चंद्रप्रहण नहीं पड़ता गणित से देखा गया है कि जो सूर्यप्रहण वा चंद्रप्रहण एक बार पड़ जाता है वहीं सूर्यप्रहण वा चंद्रप्रहण अठारावर्ष, द्सदिन, सातघंटे और ब्याजिस मिनिट में फिर पड़ता है। इस प्रहण चक्र को सारसचक्र कहते हैं।

उपर जो छोंदमास का प्रकरण आया है उसके जानने की भी एक सुलभ रीति लिखते हैं। जोंदमास को अधिमास पुरुषोत्तममास वा मलमास भी कहते हैं।

छोंदमास जानने की रीति।

संबत में ची जोश्कि, भाग देव उन्नीस।
शेष अंक सों जानिये, अधिमासे जगदीस॥
दोय कांर ने चेत्र पुनि, पचनभ (श्रावणा)
नभ० अठ जेठ। शिव ११ विसाख तेरा
भदें, सोरा साढ़ सुठेठ॥ अठरा कवहूं फा-

ल्गुन, मास लोंद हैं आठ। शेष लोंद नहिं अय बिना, जिन के अड़बड़ ठाठ॥

भावार्थ।

संबत् में चार जोड़ कर १६ का भाग देव शेषांक से लैंदिमास का विचार यों कर लेव। २ बचैं तो कुवाँर, ३ बचें तो चैत्र, ५ बचें तो श्रावण, शून्य वा आठ बचैं तो ज्येष्ठ, ११ बचैं तो वैशाख, १३ बचें तो भादपद, १६ बचें तो आषाढ़ और १८ बचें तो फाल्युन जाना । यदि इनके अतिरिक्त श्रीर श्रंक बचैं तो लैंदिमास नहीं होगा जबतक कि चयमास न पड़े और चयमास तब होता है जब दो अमावस्या के बीच में दो संक्रांति हों। चय-मास कार्तिक, अगहन और पूस में ही पड़ता है श्रीर जिस वर्ष में चयमास पड़ता है उस वर्ष में दो मलमास पड़ते हैं जिस संबत् में चयमास पड़ता है उसके आगे १४१ वर्ष में और फिर उसके आगे १६वें वा कभी कभी ४६वें वर्ष में पड़ता है। पिछला चयमास संबत् १८७६ में पड़ा था तब उसमें अग-च्यमास था और काँर और चैत्र मलमास पड़े

थे अब आगे संबत् २०२० और २०३६ में क्षयमास का योग होगा। माघ प्रायः मलमास वा ज्ञयमास नहीं होता।

यदि कोई तिथि बताकर उस तिथि की अंगरेजी तारीख पूछे तो पूट्योंक नियमों के विपरीत क्रिया करने से उत्तर प्राप्त हो सकता है अर्थात् पूछे हुए महीने तक बैशाख से प्रारंभ करके देख लेवे कि कितने महीने हुए। यदि पूछी हुई तिथि शुक्र-पच की हो तो महीनों की संख्या पूरी लेलेने और यदि कृष्णपत्त्र की तिथि हो तो महीनों की संख्या में से एक घटा देवे, जो मासिक संख्या आवे उसको २६ १ से गुणा करै और उसमें पूछी हुई तिथि जोड़ देवे, यदि कृष्ण्यं हो तो १५ और ब्रिजोड़ देवे, जो योगफल प्राप्त हो उसके अनुसार संवत् के प्रारंभ की तारीख से दिन लगाकर तारीख रजाना । यथा-

प्रश्न १-बताओ कि कार्तिक शुक्र १५ संबत् १९५६ को कीनसी तारीख पड़ेगी?

DE DE DE DE DE 30 30

^{*} यदि कृष्णपत्त महाराष्ट्रीय पंचांग के अनुसार हो तो एक घटाने की श्रावश्यकता नहीं है

क्रिया—बैशाख से कार्तिक तक ७ महीने हुए अतएव ७×२६ १=२०६१+१५=२२११वा २२१, संबत् १६५६ का प्रारंभ ११ एप्रिल सन १८६६ से है।

अब देखो कि ११ एप्रिल से किस महीने की कीनसी तारीख तक २२१ दिन पूरे होते हैं उसी को उत्तर जाने।

जैसे-११ एप्रिल से ३० एप्रिल तक २०, मई के ३१, जून के ३० जुलाई के ३१, अगस्त के ३१, सेप-टेम्बर के ३०, अक्टूबर के ३१ और नवंबर के १७ दिन कुल २२१ दिन हुए। १७ नवंबर तक २२१ दिन पूरे होगये तो उत्तर १७ नवंबर हुआ।

प्रश्न २—बतात्रो भादों कृष्ण १४ संबत् १९५६ को कौनसी तारीख होगी ?

क्रिया—हैशाख से भादों तक मासिक संख्या प्र निकलती है परंतु कृष्णपच है इसलिये प्र में से १ घटाया तो ४ रहे। ४×२६ १ = ११ म + १४ + १५ = १४७ संबत के प्रारंभ से दिन गिने तो एप्रिल के २०, मई के ३१, जून के ३०, जुलाई के ३१, अगस्त के ३१ और सेपटेंबर के ४ कुल १४७ दिन हुए अतएव उत्तर ४ सितम्बर हुआ. ऐसेही और भी जानो यदि पूछी हुई तिथि किसी लोंदमाल की हो तो उसके जानने की विधि पहिले लिखही चुके हैं।

अंगरेज लोग समय का प्रमाण इंग्लैंडस्थ श्रीनिच नगर से जहां कि उनकी अबजरवेटरी (वेधशाला) है, मानते हैं। जब वहां दिन के ठीक बारा बजते हैं तब बंबई में ४ बजके ५१ मिनिट सायंकाल का समय होता है। उसी समय मद्रास में ५ बजके २१ मिनिट और कलकत्ते में ५ बजके ५३ मिनिट होते हैं इससे यह जाना गया कि सबसे प्रथम उद्यकाल कलकत्ते में हुआ, उसके ३२ मिनिट पश्चात् मद्रास में और मद्रास से ३० मिनिट पश्चात् बंबई में हुआ। वैसेही अस्तकाल भी जानो।

समयांतर विषुवत् रेखा के आधीन है। यीनिच से प्रत्येक अंश पूर्वि की ओर चार मिनिट समय आगे रहता है और पश्चिम की ओर चार मिनिट पीछे रहता है। क्योंकि एक दिनरात में २४ घंटे होते हैं अगर २४ घंटों के १४४० मिनिट होते हैं इनमें पूर्ण ३६० अंशों का भाग दिया तो अंश पीछे चार मिनिट का अंतर आजाता है। यही कारण है कि पूर्व की ओर चार चार मिनिट आगे और पश्चिम की ओर चार चार मिनिट पीछे समय होता जाता है। इसका विस्तृत वृत्तांत भूगोल विद्या से प्राप्त हो सकता है; परंतु अपने पाठकों के लाभार्थ नीचे दो दोहे हम भी लिखे देते हैं जिनसे उक्त बातों का सारांश ज्ञात हो सकता है।

यीनिचसे समयो गिनै, अंतर अंश सुजान।
पूर्व पहिल पश्चिम पिन्नल, मिनिट चार परमान ॥१॥ चार इकावन बंबई, पांच इकिस
मदरास । कलकत्ता पचत्रेपने, समय सांभ है
खास ॥२॥

इसके आगे एक कोष्ठक अंगरेजी महीना श्रातु हिंदीमहीना, अयन, और हिंदी अंगरेजी और मुस-लमानी राशियों का दिया जाता है।

| | 定 性 有快 | بدين | |
|----------------|-----------------------|---|---------------|
| English months | मृतु मास | म् य का Zodiao. | बुर्ज है |
| | | A A Curanina | |
| | स् माघ | कुंभ ११ Aquarius (Water bearer) | दुलुव |
| Feb, March. | कि फाल्गुन | मीन १२ Pisces | इत |
| March, April |) । केन | हिं (Fishes) हेमेष १ Aries | |
| | ू चैत फ क वैशाख | (Ram) | हमल 🎗 |
| April, May | ण वैशाख | वृषभ २ Taurus | सुर |
| May, June |) . न्मेव | (Bull) मिथुन ३ Gemini | ज़ौज़ा 🖁 |
| | क्ष ज्येष्ठ | (Twins) | |
| June, July |) " आषाढ़ | | रतान |
| July, August | क्षावण | (Crab) सिंह k Leo | ग्रसद |
| | 9 | (Lion) | |
| August, Sept | भाद्रपद | हुकन्या ६ Virgo (Virgin) | उम्बुल |
| Sept, October | क्वार | क्रितला ७ Libra म | ीज़ान (|
| Sept, October | ्रह्म | (Balance) | 10 |
| Oct., Nov. | ्र कातिक |) बृश्चिक = Scorpic । (Scorpion) | क्रव |
| Nov., Dec. | ू धगहन | धन ६ Sagittarius | कौस |
| Des Tons | (H | (Archer) | जदी |
| Dec., Jany. | र्भेष पूस | (Goat) | अन्त |
| | | fore the state of | |

अब इसके आगे एक दिशा चक्र देकर इस छोटे से ग्रंथ को समाप्त करते हैं।

(३) हिन्दी वंगवासी समाचार पत्र कळकत्ता ४-१२-१८६

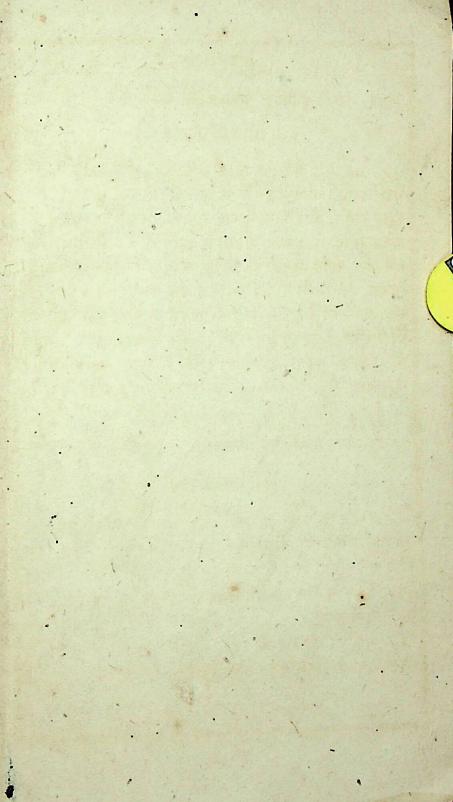
श्रीकालप्रबोध

यह विद्यार्थियों के बड़े काम की है। इसमें वर्षारम्भ, वर्ष- हैं भेद षटऋतु, मादि वर्णन करने के बाद ग्रंथकर्ता ने उदय अस्त- है काल जानने, लौंद मास निकालने, तथा एक सन जानने पर हैं अनेक सनों की तारीख जानने की विधि दी है। किसी अंग्रंजी है सन और पढ़ीने की पूछी हुई तारीख पर से, शाळिबाहन, शाका, वा है सम्बत, वर्षातुमार, वार, तिथि, पक्ष और मास बताने का तरीका है भी दिया गया है। इसी तम्ह की अनेक उपयोगी बातें कही गई है हैं। बास्तव में पुस्तक बहुत उत्तम और काभदायक है। छपाई है भी मिसद नवलकिशोर मेस की है, वाब् जगन्नाथममाद है असिस्टेण्ट सेटलमेंट अफलर मध्यमदेश खंडव। इसके रचिता है। है

(४) भारत मित्र पत्र कलकत्ता १-१-१६००

श्रीकालप्रबोध

छन्दः प्रभाकर प्रणेता श्रीयुत वाबू जगन्नाथप्रसाद नी व जपनाम भानुकवि श्रिसिस्टेण्ट सेटलमेंट आफिसर खंडवा इस पीथी के रचियता हैं. पोथी श्रपने ढंग की एक ही है। वाबू जगन्नाथ प्रसाद जी. किव डोने पर भी गणित में श्रच्छी योग्यता रखत हैं यह सोने में सुगंध है। फारसी, हिन्दी, अंग्रेजी सब प्रकार के मिडीने वर्षी की छेकर इसमें बहुत सुंदर रीति से काल निर्णय किया गया है पुस्तक बहुत उपकारी है।



विज्ञापन ।

| | 年为其一 |
|---|-----------|
| | 1000 |
| साहित्याचार्य बाबू जगन्नाथमसाद भाजु-कवि | विराचत |
| निम्नांकित ग्रंथ इस यंत्राख्य में मिल सक्ते हैं। | |
| काव्यप्रभाकर (वस्वई से प्राप्य) | 8 9 |
| क्र-दःप्रभाकर "भाषापिगल सूटीक" चतुर्थ श्रावृत्ति | All Call |
| नवपंचामृत रामायण "लघु पिगल सटीक" | 100 P |
| काव्य कुसुमांजलि भाषा 💮 🙃 😬 | 學是。其 |
| कालप्रवाध दूसरा संस्करण | |
| काव्य प्रबंध-माला, जिसमें काव्यप्रभाकर के ही सब | वषयः ह |
| १ बन्दःसारावली (सूत्ररूप सरल भाषा पिंगल) | =) |
| २ हिंदी काव्यालंकार | un) |
| ३ प्रातंकार प्रश्लाचरी | 11) |
| ४ रसरहाकरे | -111) |
| ४ काव्यप्रवंध-संस्कृत और भाषा काव्य कुसुमांजलि सहि | त १=) |
| पांचों प्रन्थ एकही साथ लेने में | 311) |
| (ऋन्य ग्रंथ) | |
| शीतलामाता भजनावली (क्रुत्तीसगढ़ी भाषा) | 111) |
| तुम्ही तो हो (कृष्णांष्टक और रामाएक) भानुकवि | -) |
| जयहरि चालोसी, भानुकवि | -) |
| गुलजार केन (उई) भारुकवि | - u) |
| ् चतुर किसान (लेखक रामराव) | 1) |
| खुसरा चिर्द्ध के विहाव (इत्तीसगढ़ी भाषा) | 14) |
| नोट:पुस्तक विक्रेताओं को ये प्रन्थ सस्ते दर से दिये | ਤਾਰੇ ਵੈ । |
| | जांत है। |
| पत्र व्यवहार से कमीशन उहरा लेवें। 🗸 🦠 | 11/4 |
| | |

जगन्नाथप्रसाद,

जगन्नाथ प्रेस, की पी